**Аннотация**

Рабочая программа по алгебре для 7 класса реализуется в общеобразовательном классе, исходя из особенностей психического развития и индивидуальных возможностей учащихся, и составлена на основе - примерной программы основного общего образования по алгебре. Цель изучения предмета - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов. Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, критичности мышления, познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности. Воспитание средствами математики культуры личности, понимание значимости математики для научно-технического прогресса. В процессе изучения предмета используются технологии уровневой дифференциации, проблемного обучения, групповые технологии, классно-урочная система.

В результате изучения программы обучающийся должен: сформировать практические навыки устных, письменных вычислений; изучить свойства и графики линейной функции, научиться использовать функционально графическое представление для описания и анализа реальных зависимостей; уметь решать уравнения с одной переменной и системы уравнений с двумя переменными, а также задачи с помощью уравнений и систем уравнений; знать определение степени с натуральным показателем и его свойства; знать и применять в преобразованиях выражений формулы сокращенного умножения, уметь осуществлять преобразование многочленов; уметь определять статистические характеристики: среднее арифметическое, размах, моду, медиану. Содержание программы направлено на освоение учащимися знаний, умений и навыков на базовом уровне. Она включает все темы, предусмотренные федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего (среднего общего) образования по математике.